

Seminario 4 marzo 2019

Aula Magna Margherita De Simone del Dipartimento di Architettura
viale delle Scienze, edificio 14, ore 15.30

Modelli Matematici nella Vita Quotidiana

Il seminario si propone di convincere l'ascoltatore dell'importanza della matematica nella descrizione di fenomeni cui assistiamo, o di cui sentiamo parlare, quotidianamente. Descrivere un sistema, e saperne prevedere il comportamento, è estremamente interessante ed intrigante. E questa curiosità vale sia che il sistema che si analizza consista di un singolo atomo, piuttosto che di uno stormo di uccelli, o di un gruppo di traders o ancora di partiti politici. Questi, ed altri ancora, sono sistemi di cui si può cercare di descrivere la dinamica. Nel seminario verrà mostrato cosa è un modello, come si costruisce, e cosa ci si attende che produca.

Relatore

Fabio Bagarello

Nato e laureato a Palermo, Ph.D. alla SISSA (Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati) di Trieste in Fisica delle Particelle Elementari, è professore ordinario di Fisica Matematica presso l'Università di Palermo. I suoi principali interessi scientifici sono lo studio degli aspetti matematici della meccanica quantistica e la modellizzazione dei sistemi complessi. E' autore di circa 200 articoli scientifici e di diverse monografie didattiche e di ricerca.

Discussant

Francesco Oliveri

Francesco Oliveri è professore ordinario di Fisica Matematica presso l'Università di Messina. Laureato in Scienze Biologiche e in Matematica, nel 1990 ha conseguito il dottorato di ricerca in Matematica. I suoi interessi scientifici riguardano le simmetrie di Lie di equazioni differenziali, la termomeccanica di mezzi continui, la costruzione e analisi di modelli matematici, la computer algebra, la storia della matematica. E' autore di più di 100 articoli scientifici, del volume per la didattica "Algoritmi e Programmazione in C" e ha recentemente curato per Franco Angeli l'edizione italiana del libro "Surreal numbers" di Donald Knuth.